



Možnosti využití open source software ve veřejné správě

Luděk Rašek

© CGI Group Inc. 2015

13.4.2015

CGI

Experience the commitment®

Agenda

- Základní aspekty open source přístupu
- Druhy open source licencí
- Open source v dodávkách
- Open source jako produkt veřejné správy
- Příklady užití open source



Základní aspekty přístupu

- **Rozdíl mezi**
 - free as a free speech – svoboda užití a šíření
 - free as a free beer
- **Svobodný SW**
- **Open source nemusí nutně znamenat zdarma**
- **Primárním přínosem**
 - omezení tzv. vendor-lock-in
- **Moderní model dodávky produktů**



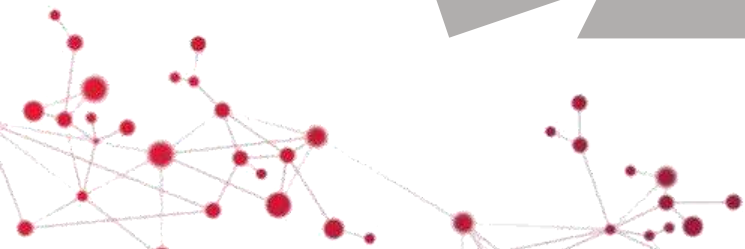
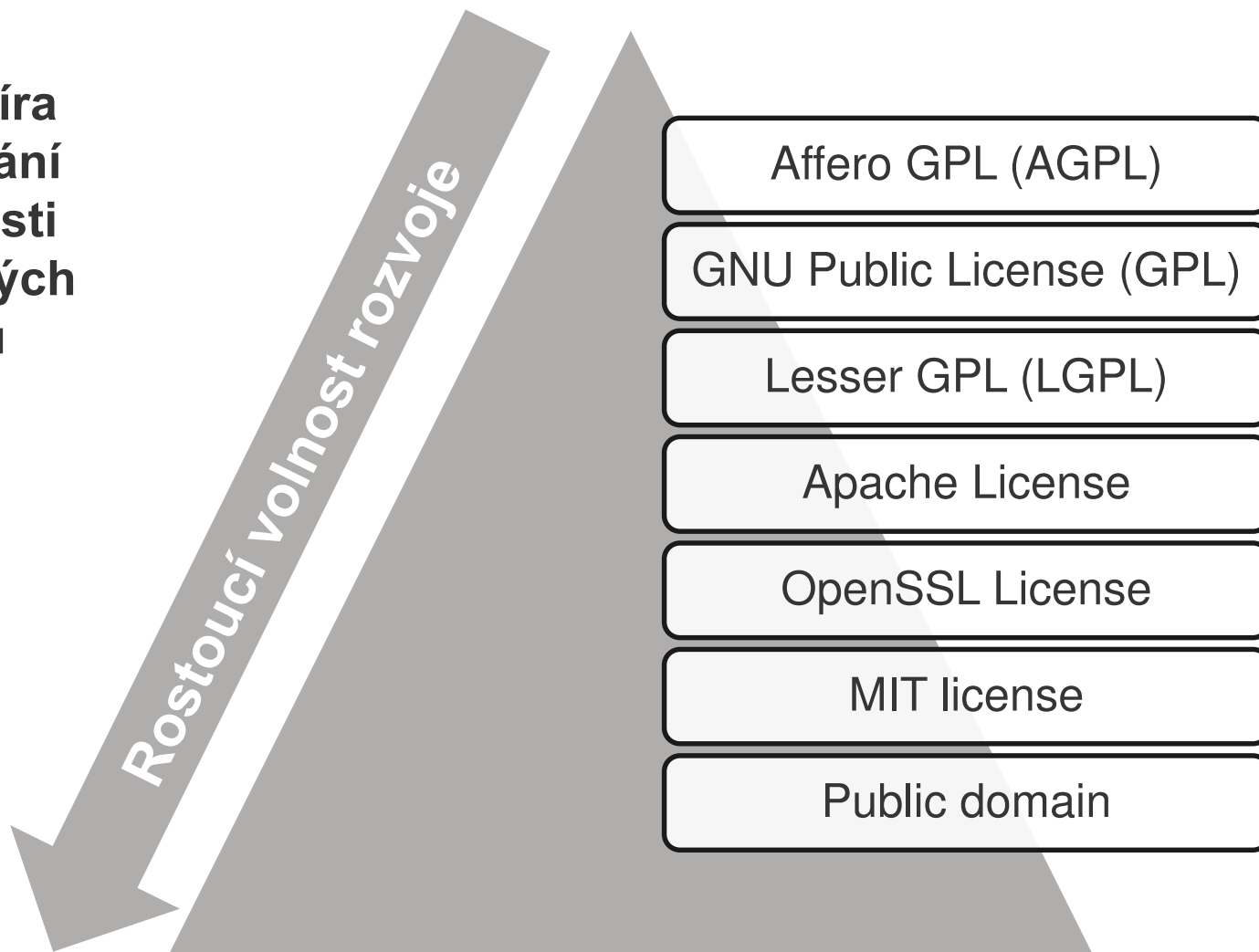
Modely dodávky open source

- **Základní verze volně přístupná a zdarma jako open source**
 - Plnohodnotná
 - Omezení funkcí nebo komfortu
 - Pouze komunitní podpora
- **Placené verze**
 - Plně open source s platbou za podporu – (Red Hat)
 - Open source základ s plnou nebo omezenou funkcionalitou + proprietární rozšíření/vylepšení (Mongo, Datastax)
 - Vyšší výkon
 - Podpora HA
 - SLA na podporu
 - Komfortnější správa



Typy open source licencí

- Různá míra vnučování otevřenosti odvozených produktů



Open source v dodávkách pro veřejnou správu

Silné stránky

- Cena pořízení
- Nižší závislost na dodavateli
- Široce používané technologie
- Veřejně dostupný kód vyšší kvality

Slabé stránky

- Možná omezení funkcionalit
- Nemusí existovat kontakt
- Nedostatečná dokumentace
- Cena pořízení komerční verze

Příležitosti

- Možnosti dalšího rozvoje podle požadavků organizace
- Opakované použití v dalších organizacích bez licenčních nákladů

Hrozby a rizika

- Ukončení projektu
- Nemožnost získat podporu s SLA
- Chybějící údržba



Příklady open source produktů

- **Infrastruktura a serverové aplikace**

- Linux – operační systém
- WSO2 integrační platforma – kompletní portfolio produktů pro SOA a integrace
- JBoss integrční platforma - portfolio produktů pro SOA a integrace
- PostgreSQL – pokročilá databáze vhodná pro většinu užití – v 80% případů nasazení je možno nahradit Oracle (ne u existujících systémů)
- Bonita BPM
- Nagios, Mantis, Alfresco

- **Uživatelské nástroje**

- OpenOffice/LibreOffice
- GIMP
- Inkscape
- Scantailor, Firefox, Android



Open source jako produkt veřejné správy

- **Projekt veřejné správy produkuje open source**
- **V České republice**
 - Ve veřejné správě není příliš populární
 - Zajišťuje akademická sféra
- **Příklady ze zahraničí**
 - Německo – BSI – úřad pro bezpečnost informací podporuje produkci open source SW pro zvyšování bezpečnosti
 - USA – public domain produkty např. kompletní sada SW pro biometrii otisku prstu



Příklady z ČR

- **Sdružení CZ.NIC**
 - Projekt Datovka
 - Multiplatformní SW pro přístup do datové schránky
 - nástroje pro práci s datovou stránkou
 - Svobodná licence (GPL)
 - Projekt Turris
 - Pokročilý domácí router
 - Široké možnosti bezpečnosti
 - Napojen na bezpečnostní báze CZ.NIC
- **KNAV,MZK,NK**
 - Projekt Kramerius
 - Digitální knihovna pro elektronickou publikaci knihovních fondů



Příklady užití open source v projektech CGI

- **Národní digitální knihovna**
 - Úspěšný projekt masové digitalizace knih 2011-2014
 - Široké užití open source v obou režimech
 - Systém pro digitalizaci vystavěný na open source
 - Modul pro úpravu skenů – Scantailor
- **V dodávkách pro komerční subjekty**
 - Dobrý poměr cena/výkon
- **Využití WSO2 platformy**
 - Strategická platforma pro efektivní budování



WSO2 Platforma

- **Komplexní platforma pro integrační projekty**

- Enterprise Service Bus
- Business Process Server
- Governance Registry
- Identity Server
- Business Activity Monitor
- Business Rule Server
- Complex Event Processor
- Message Broker
- Application Server
- Developer Studio
- ...

- ...



Thank you for your attention

Luděk Rašek

ludek.rasek@cgi.com

